## 庫全書

子部

アノマノロ・ローハーナー 為二三四五六七八九故必先稽其位而列之併減乘除 為百為千為萬乃至兆億皆得名之為一即皆得名之 數始於一完於九畢於十十則又復為一矣等而上之 欽定四庫全書 筆算卷 **恐算全書卷三十四** 列位法 歷算全書 宣城梅文鼎 撰

假 金牙巴尼人三 萬名 如有數二萬四千七百五十 有孫 呼雲 以零数為好五位 之此 列位式 仍等如 四 故此同 位單如輩 百 根為 己 下 亢 有 五 零 位 而長 亦 零 有多 ョ 有高曾祖太法其 單 九依法列之 父位如 言 有

て見り見いま 如有数一萬○八百 如有數四千〇九十六依法列之 四 吉 有千有十 数大小相乘中有空者必 有岩干 少數 數 列 補以 有數 0 單位為 ニル 作 位萬位最 九 即等上日本 有單 根 パス 0 今 而無百故於 成 **美稽四為** 歷算全書 五此 0 位單 位數則無 是單 千有 知十首無 上有 作 百 五 位 作 + 以存其位如此 位位 是而 一萬 是萬不必更共二位即是 並 無單 存其位 美

萬皆 整数自單而陞若畸零數則自單而 根 如有數 作原 也然整数之陛以十為等自 兩數 法 零列位式 空四 业 以位 十二萬九千六百 京萬 成無 空 位然 調萬 而有 無 則 之為垓 十 無 首 數億种萬 單 今億 壤 為 故 為 單 所為溝億 必 補 兆澗 十 而 兆正億 故單位 兆載 為 而 為皆兆 百 ルナ 沥 洮 上而為

者又各分二類列之各有其法并後 等其一不以十為等而各以其所立之率為等是二法 畸零之式其故多端約而言之亦只二法其一以十. 假 とこりこうにこ 関 微三纖四沙八塵九埃二渺一漠 依法列之 如錢糧料則每田一畝該五分九釐八毫六紙七忽 ニ者不 為兆 萬 一以十為等分二類 间 兆為京以上盡 然其列位 歷算全書 守 然皆以萬 為等敌 而變調之中 Ð 法也 為

凡量法以石為軍數則其十之一為斗又十析之為 凡度法以文為單數則其十之 多定四庫全香 兩錢分釐毫絲忽微纖沙塵埃渺漠 分為釐毫絲忽之屬 分 右式今所通用自 〇〇五九八六七九三四八九二 十之一為釐 始便合總 位 科 雨為 者 則 單 乃 自 故 起 雨 列 是这种為毫為無 雨而下以十之一為錢又以錢十之一為 亦有以尺為單 騅 為單者皆 空火 数 NO. 火 存 忽以至渺漠皆以十為等 為尺 其位 八 位.單 也數 位 帲 設 有錢錢之上有 寸 為 加 析之為寸 兩心為 +

為合為句之屬亦有以斗 假 人已日后在 九十三秒依法列之 位即是錢此為一類 右法以十為等即以一位為一名如上位是两下 如授時歷法每一 式日為軍數而以日 九五三〇五九三 百 日十刻十分十秒 析 之為秒 者皆如所設命之法並同上亦有以斗為軍數法並同上 故 平朔二十九日五十三刻零五分 列 歷奠全書 時必作點以話百新之為刻又 氺 作 百 之 使知日為

凡開立方尺有千寸寸有千分則三位而變即隔三位 作點以誌之法亦同上 前法只尋單位即知其餘此法單位之下仍須各尋單位 右法雖亦皆以十為等而不以一位為一名或隔两位或隔三位 開平方尺有百寸寸有百分其法同上 盖前法之分秒只有單而此法分秒各有十有百故必以作 仍是以十為等位始為單刻由 有單刻單 單抄之屬 是两分两 作點必單 耖 탑 位 隔 雨 如 位 為單 而 變 其 位 名

平行二十九度三十四分一十秒作何排列 假如回回思法以六十分為一度六十秒為一分太陽三十日 點之處知其為單分單秒是與前法微别又為一類也 十度十分十秒 二九三四一〇 其一不以十為等而各以其所設之率為等亦分二類

又如測量家以矩度分十二度每一度又分十二分是又以十二為率也 也皆以三 又如楊子雲太玄以三方統九州二十七部八十一家其進析 又如古量有以四升為豆四豆為區四區為釜皆以四為率 半作何排列 假如物重十六两為一斤二十四銖為一兩今有物二斤四兩 金ダロ屋とこる 右諸率皆不用十而所用之率屢析不易是為一類 十之率鉅細同 西洋法亦然 法

义 火足口車之子 依法列之 辛未年冬至為旬周之第五十日二十二時二刻七分 如歷家以甲子六十為旬周每日十二時又分初正 兩此 六 二〇四二二 四為幸雨以十四為年歌介 下時 每各四刻每刻有十五分今依新法等 為 十两十鉄 率二季不 同 故下 歴第,全書 作二 點位 **… 誌 為** 之 丙 亦同前法 但為 銖銖 以錄 興

凡數合總法當用併有諸數於此併而合之為一總 右法既不以十為等而所用之率又不齊同是又 類也法也但通分以子母如此二類不以十分為季 二 十 + 刻此 五の二二二のと 五十各時 併法 叉以 田十時刻十分 下 Ħ 率不同所當 两位新到為 軍數下二 細之 卷三十 位 分 玩率皆 析 並列又是一 日 Ð 為 下 Ż 時 硱 ヌ 九一法别卷詳 ,率即通分子 零也 絩 位 析 時 特 2 之母 率 撝

欠でコミニショ 撒稽 名琛積即珠盤之上法也數 數清十者進位作號而本位紀其零 法 列 列之萬千百十單各以類 就仍併之自上而下如<u></u>事卦之法 曰置所有散數幾宗各依列位法自上而下對位 11 紦 號式 111 111] nni 1 T 111 随早全書 TIIT 糟此 從 核古 也算 加相 法併 位 也用 在則 錢相 以 製益 之而 别 用多 原数 則故 便 所亦

假 總數二三三〇 軙 合之若干 之岩干 假如有絲八百九十二斤又一千〇八十八斤又三 をなじたること 如有網四丈五尺六寸又五丈〇三寸又八丈五尺 0 三五〇 九1 二 得總數二千三百三十斤 如上式散數三宗依法列位併之 卷三十四 十百

乙圖	_	_	第		總數一八	I	数	散
	三五〇	ー・ハハ	ハルニ	九減武法	<b>公一八○九</b>	八五〇	五〇三	四五六
雁算全書	八	<b>^</b>			依法併之得總數十八丈零九寸		也	此數有丈又有尺有寸是帶有時
.^.					十八丈零九寸			有寸是帶有時零

金片巴及了三 凡九減之法不 先減散數百行 合次行一八八二 合次行一八八二 第 圖 00 三紀共八計論 合於得九之軍 平十百千之位 単十百千之位 東十百千之位 本三十四 紀於左二九城 亦 不 恰去 左 盡二只九 右 計 相 除餘 同 位 知 只 摢 其 行以

圖 ステン四方下全生 餘此右於成第 三五〇 八九 則九無總五散 太大 仍減誤數合數 二數或八行行 推不問九八四 之變九成五五 百假減二共成 干如不九十九 萬以計減八減 亦九上畫成去 然減下紀二餘 

第 圆九一八〇五 未減亦得合八散凡 位之自十得三數七 0餘上共二得自 減 八五〇三 十合位十八共下減 就第無以七二頭不 크 ニニセセ減十一同 七位有減之一排須 餘作二之餘以只論 六二合餘一七有位 紀十二第六作八湖 於三二紀一之作實 左以位於十畫一數 七作右合第十 左滅二 第三算第 右之十次四排合一 相餘三減排九第圓 同一照那九穿圖不一般總入八二先 誤合七数二五排減

欠宝四草至了 爾 岩干 假 答曰二十斤 如有物十斤四兩十二餘又九斤十一兩十二餘 左以作次除之餘第 畸零併法 右七四減三餘三 相減十總紀五作圖 同之以數右作三先 不餘七首 五十減 誤三減兩 紀之位 左 餘十 歷算全書 五八 三雨排 作以 成個四 五七 十減 九五五 合之 共成八 五十合 下餘 位四 十共十 九合 九四七 共第 12 ナル 五三 セルセ 減七減 十位 之城之 共 九。

假 十斤十两十銖 00000 0,0回门 答曰共歷任五年〇八個月 如品官計俸原歷任過三年〇九個月今又歷 九、ベマーニ 個月共若干 /. ゴニヤ 見其還凡之銖共共銖 率 计十数 後餘原率 र्ग । 一其不 # 詳 六併 兩得 通宗法同 四 t 执 分必於難 मिय 率十 Ϋ́ 回 合總用 進成 減數九 餘內減 六 位 是減七 不 併兩 為原減 原進 同 數位 無散只 故 誤數以 十併 レン 九原 減一減 憨 仼 斤數 法宗法 隔

三欠八日上中一 ラ 一 九十三分七 二百九十五日六 假 如 合日刻九十三分七十一刻八十四分共生 机五十微 共业 机工作 做 共业 遞 加法 此隔此所進先 亦之因進位併 月一紀月 還 非 **歴**算全書 ナ 五 十 七 若 刻六 法年號得 原満 二 **十** 五 Ŧ + 十共餘二 ニ五ハナ 石 五 Э 進 非年個再 分二 末 以併月以 į÷ 脑 用 满得 次 十 次加氣策 九 十五 併 減 而年一個 セ 進の年月 減 故八三成 以個年 只 颗月加 年 rZ

金りに 此 三九五六七九三七五〇 加一五二八八四三七五〇 百十日十刻十分十秒十三八〇四六〇九三七五 加一五二八八四三七五〇 三六五二四二五〇〇〇 而 遞 併法借前總數當散數用之 加 卷三十 微Q Q 四 00 010 雖分百 餘總九 知数散先隔百刻 不数浅 其俱數用位微成 如 誤俱散 不無及九皆成日 此 無數 誤餘總減湍 則可以 故分 0 0 0]0 進 隔成 遺 七 知亦散再可 位刻 無減 其俱數用用 作百不 就 總 遇 試 點 秒 其俱數用用 層 誤亦 累 誤盡數減法 俱

又 假 スナインエースエーススキャ 年 年 至 本 年 答曰二萬一千五百七十 如河工一十二宗 條三百 截 小總法 小寒此 工百 乃凡 又 垛併 條三 + + ٥ 0 依宗 百三 又 エ 積法 Đ **胜**算全書之 工 百 四 之頭 + 十千 十五捷項 ぇ 之為 六 四 四千 法太 刻 ı, 多 為三 工 + 五 竒 一段 者 IJ 是 截 大依 問 ナチ 百三 工文 分 總法 從 共 工千 歳 数 ٠ ıJ, 合併 前 刻 問之 又 總 弱是 各 エナ 則 成 易 小 百六 工九 清

		MINISTER LANGUE		A	The state of the s		C. T. S (1 4.
凡數相較法业	浅法	併為一大 總或有極多至	一一二九五	二〇九〇	ハカー	n[ n[ 0 0	五〇一四
届用減有两g		變繁為簡最便百十宗者宜多	到100	九一	1010	一〇八〇	九八九
較於此以相注		人覆核 如鄉又併	六一七九	リハニ	七三〇	四七〇〇	六六七
凡數相較法當用減有兩數於此以相減則得其大小		併為小總末乃	萬十百十工	二一五七四	六一七九	国一〇〇	一一二九五

2 人工司言 上 較 數於左行 對 較 法 也相残在 凡減自下小數起本位無可減借上位一數化十而減 儒 位列之 為錢 也有全數於此減其所去 以少减多 口置原數於右置減 已穀 完之 以岩 裁用 1 原原 當兩 餘則 數數原數 為減 未為 及必 數相 少多 完開 歷算全書 小較 數於左依 其除 則減數則 法浅 有數列以 轉必左大 則 典餘 併為 得其留餘之數 減少為数 裁列 列 法實 岩 減 数右 位法自上而 正在 乃 艺 相岩 列減 以两 對收 其受 用則 业 餘 數 亦所 相 下

假 存 金ダモアと言 庫若干 如有庫銀十萬两支放過五萬九千五百〇三兩 之則於上位 支 作数兩此存 原 狠 點原 留 放 位因 於無起數 上十 两萬 回 五1 O 作點以為誌還 答 位两位以 0 九门 0 借因空下 五〇二三 四 曰 0 四萬 一借作俱 儿 0 百減點空 4 0 内之於故 0 減點上皆 四百九十七兩 或原 一直位用 不時 十減借借 用即 存十十十 點周 九兩兩作 用此 而減點 颗 十三之 短 支两存法 直 為 進 亦 數亦七旬 位 同 五空 最 百復支下 問

Charles In 六萬又作數九千湊 點於百位凑支放五百存留四百併得一千作點於 淨十萬兩作一十萬字於原銀位合總無差 千位凑支放九千成一萬作點於萬位凑支放五萬存留 四萬共成十萬作點於首位至此存留支放俱無可輳 得十两作點於十兩位凑存留九十两成一百兩又作 還原用併法本圖 共六百亦作點借一千減六 點於首位借 即借 用 從兩位起以支放三兩併存留七兩 旗 歷算全書 萬 作 點於 萬位 湊原支五 百 存 呗 4 萬 共

久收 續 原 答 如 有應進貢 遞減 D 額 收 五五 張一 ナル 法 五 百 四 01 0 0 九九 次貂 五五 五 0 年皮 補一 卷三十四 收干 張數次九原以 四五 為五以十額頭 仍百補五 百百 九張 欠九收張千次 数十四為五九 十收 五過 五百久百百 張九 張九數張。 仍百 得十 得五 欠。 減 五 減張 岩五 餘張 餘依 干殒 五法 一就 百久 百減

文三四年十二十五 還原 百〇 九十五合前欠数 還 法試減九 因兩次遞減 透 原 支轉減法 五得一千五百合原 前倒 六一六 圖月 以仍 To the second 法試減之 亦減兩次試之 久一 歷算全書 百併續收四 又以欠五百九十五併先收九 合次 合先 續以次以 收欠欠原 額 仍數減額 凡遞減者亦以遞 欠取餘減 百 減減 數餘 九十五得 餘餘列數 列列 左列 左右 右 五百 併

假如有錢一萬五千〇三十文陸續走用過一萬六千 金ケレノノニ 〇五十文該有透支若干 答曰淨多支一千〇二十文 原錢一五〇三〇 支用一六〇五〇 多支〇一〇二〇 還原以多支一千〇二十併原錢一萬五千〇三十 此因支數多於原數故以原數轉減支數而得透支 多凡寡兩 皆數 P 做相 此較 크 卷三十四 支原僚九 亦錢三減 餘及九支 三透浅川 六六 支原餘七 亦錢六減 餘及七支 六多溅用

たこりまったら 屋 三錢五分仍未完若干 答曰二百九十二两六錢五分 假如有地丁銀三千五百零三两徵完三千二百一十兩零 還原以已完未完相併得數合額編之數 已完三二一〇三五 未完〇二九二六五 額編三五〇三〇〇 一萬六千〇五十合支用數 畸零减法 歷算全昌 九斌 七減 六六 紀以總試 左已紀法 完右目 两此 未完為 とく 而原 止數 額 編 散 因至 為

假 三秒 太陰經朔 答曰月閏九十〇刻六十二分八十二秒 分七十五粉經朔二十九日五十三刻〇五分九十 如授時歷每月二節氣共三十〇日四十三刻六 太陽節氣 月 閏 两十之一分又為錢十之一皆而有錢與分之數盖以兩為單 兩 數不同是生月門該若干 三〇四三六八七五 〇〇九〇六二八二 九五三〇五九三 晒 數 <u></u>ታቲ 之較是為月間 綖 朔小節氣大相減 其惠 經朔減節氣也 也錢

へこつう ハニカ 園 假 足例三〇〇 法武 選原 該 如 補 補一、〇五、 岩 γX Ŧ 月 答 閏 口該 併 三次位先 此 經 補 年減借減 以 朔 **医解** 一年為十二年為十二年 十二個 一年零五箇月 得總即仍 月為一年 借二位 合節氣之數 一月無 點減可 共七減 鈙 零七箇 於閏於亦 二存作 㳚 年五點 法 左七右減 盡 於 不 溅 パ 減 年 14 月

多少四人人 假 十五畝一百五十九步仍餘若干 還原以已歷一年〇七箇月補俸一年〇五箇月相 原田一三一四〇十川 解曰此以百畝成項二百四十步為答曰仍存田一百二十八項五十四 如有海濱田一百三十一項四十畝被潮 併得三年合總 損〇〇二八五八五九 F 卷三十 Q ø 無先 步減作一 十步為 百百 點百 四 法战之少 敢八十一 畝 於五 步畝十 跂 列 坍 紀位九 損二 號 借步 位 步 特 於一原 頃 狥 尕 畝數

實在則減餘也亦有減盡無餘者則無實在即於實在項下 くしつきしてう 一 可稽在筆算為減併合用盖舊管新收用併法開除用減法其 四柱者舊管新收開除實在也各衙門造册必歸四柱則收放 仍存一二八五四〇八一 還原以坍損田及仍存田相併得原田數合總 錢糧四柱法 右二式畸零之率不同難用九減七減只以併法還 原 通餘分詳 歷算全書

|注曰無其事件創立前無所承者則無舊管亦有存留不動之 項則有舊管而無新收其法並同或無新收則 金万世五人言是 放過一百二十二萬二十〇五兩六錢問該存留若 康熙三十年徵收一百四十一萬〇五十五兩六錢節次支 多支若干是也式如後如云實在無外式如後 所出浮於所入則為透支當用轉減之法也問除本 如藩庫原存地丁銀一十二萬〇三百〇三两今於 故 越管新 日轉減凡轉減者亦當於實在項下注明 卷三十 פו 則注 亦曰 口舊管無 新收無

假 實在 新收 舊管 開 如 答曰 除 共 倉内原存米四十四百石新收其處解到米五百〇三 作 〇三〇八三五三〇 一二二二〇〇五、 四一〇〇 五三〇三五八六 五五五 千三百五十三 六 十四溅雨百先 回回 蓝五去六五用 四不左除以。兩開錢十 可談右實舊八六除再三法兩 省 列在管千錢一川萬得 九減併新三得百減。舊 圖減餘數收百實升法三管 七相各共五在二於百新 减同依数十存着共五收 並知試與三留二數十共 餘其法開兩三千內八

答曰米支放於仍鉄額九十七石 新 項外 實 舊管 開 米 除 欽在 收 無 五 四 o 九七 01 五 回 0 O 0 石項干減。四新法 九石開三千收以 十得除石九共舊 七缺五轉百米管 實在 開新舊 麥 除 管 收 三 六 無 三六 無 0 0 0 0

銀一千八百〇九兩續於二月有基處解到協濟銀三千五百 两問今庫內現存若干 答曰仍存二千九百九十二兩五錢 九百九十九兩五錢續准某軍門公文發到詢銀一千〇九十 兩於四月內發過草料銀八百九十二兩又製造盔甲銀用過 假 如甚鎮軍的原存二千一百〇三两支放過正月分口糧折 武九 į 五五 試七 1 歷算全書 凡左用九 轉以開減法 減左除七 傲相項之管 此同九紀新 武知浅餘收 之其七於加 Ŧ 無減右 鈌 誤紀 餘又 項 於單

動玩正庫全言 原存 共数 院發 協濟 存 支 共 以上先用併法變六宗為兩宗然後相減 千百九九二二六六九二 二十八九二五 二十八九二五 千百十两 0 九0 三五〇〇 共支數 盔甲 草料 千百十百十百五九九九五

岩 欠足四事私奇 儿 + 舊管 依 實 新 計 開 兩另 四 在 除收 開 柱 併為新 = Ŧ 三 四 法 七五 百 九 1500 m 則 十九 0 九 0 凿 雨二〇 0 收四千五百九 ソス 錢五 五 協 -歴 事。自然在七之間一右試九 濟三千五百兩 者所較減減減紀除宗試 當可至至亦錄實而法六十六 + 熟以。發然於在九並 兩 翫 無錢數 所 左併 減以試七 誤位則不 為之舊 院發一千 此止舊同 一紀管三三 七然管者 宗餘新 減後新聞 而於收 之左收除 九右併 要右亦實 浅以為

自康熙廿九年九月初六日起至三十年八月初七 户部題為差委司屬官員事查得准倉監督将任內 百六十九石九斗三升零新收銀一萬二千一百四 三萬八干一百一雨五錢三分零米麥四萬五千 日止收放錢糧數目造册具題前來查册開舊管銀 二斗六升零又收過商稅等銀三萬一千六十四兩 八两九錢九分零米麥一萬七千三百六十九石 准倉銷算即抄附録為式

萬七千六百二兩三錢五分零米一百三石每石九 萬三千二百五十石八十二升零存刺銀三萬二千 兩 十八石五斗三升零将解支髮項開後一解部銀 零行查催解銀三萬五百五十四兩八錢零米麥 四百四十五兩四錢三分零米麥四萬八千一百六 1 . . . ) . . . . . . . . 八錢六分零內相符准銷銀一萬八千三百一十五 折銀九十二兩七錢麥一千一十六石八十四升 一錢五分零米麥一千一百一十九石八丰四升 三十二

欽定四庫全香 衛甘 交年月日 河 百一十二两 零每石五錢折銀五百八兩四錢二分零等語查前 千七百三十二兩九錢查總漕未奏銷應俟奏銷 珥 萬三千二百五十石八十二升零月糧銀一萬 銀 工銀五千八百一十三兩二錢六分零查未開 九年分行 两已經解到收記無庸議一給 期應令開明報 八錢等語查係應給之項無庸議一 糧銀五干三百兩三錢二分零米麥 卷三十1 四. 部之日查核一給淮安等 門軍口糧 銀 セ 解 解 四

古依議 2. 17 ... J. ... 查什八九兩年解府銀兩尚未動支今何得又行起 日查核 解應令作速解部一存剩銀三萬二千四百四十五兩 託無庸議者奉 銀四百二兩六分六釐零查前項銀兩 升零應將此解部米麥存倉備用又收過房田稅契 四錢三分零米麥四萬八千一百六十八石五斗三 解淮安府銀四千七百八兩三錢二分零 今以四柱法核之如後 7 歷算全書 已經 Ŧ 解 到

**新安四百全書** 舊管 銀 准 共 查 催 共 税又 新 銷 商 收 ハーニーは、三八 三八一〇一五 三〇五五四八〇 一二一四八九九 四八八六九九五 八三一五一五 卷三十四 Ξ 查催 准銷 惩管 存剰 共 共 新收 六二五三九二九 一四三七〇六六二 四 一一一九八四 五一六九九三

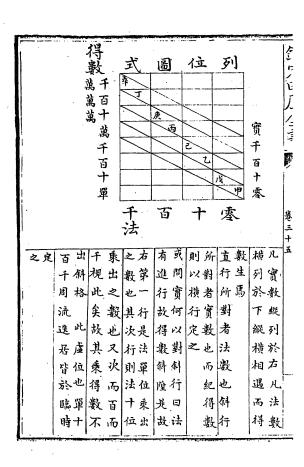
-		With the state of the						
	一給門軍口糧 七一二八	一解部銀 一七六〇八三五	細賬	新以收准	之數也	收及商税皆新收也准銷即開除存剩即實在其行按此即原題四柱册也舊管者即四柱之舊管也新	萬干百十兩錢分	四五

金少世尼人言 共准銷銀 共行查催解 月糧銀安衛行查維安衛河工銀 惟解淮安府 銀 銀 卷三十四 高十百十兩銭か 五二〇〇、三二 一四七三二九 一四七三二九 一四七三二九 二二二六 二二十兩銭か

共准銷米麥 外有房田税契銀另項附銷不在四柱之内 大連銷米麥 一三二五〇八二 不動 ・ 百十石斗升 ・ 一一一九八四 火足四草全書 爾 压算全書

	- P. P. C. W. S. C.	 Maria Cara ta Ca	NAME OF PERSONS	pully or house	
歷 算全書卷三十四					Z I Z Z Z
ED				-	卷三十四

欽定四庫全書 火定四事之三五四 謂之 東今 凶 以數生數是之謂乘數不能自生相得乃生故東亦曰 筆算卷二 思算全書卷三十五 笙生 乘法 則則 日不 ,从 古皆 精窮 故故 乘乘 有有 皆有法有實有得數 載義有一位東有多位東或分 歷算全書 宣城梅文鼎撰 国一



**灰至四車全書** 有 位其各行中斜對實數自下而上皆如右行法 如畫卦之法右行乘畢挨乘左行每移一行必進上 凡乘皆從法尾位起 類十 類如 有零數無十數則紀零於本位而進位作〇 數無零數則紀十於進位而本位作〇 出數皆有本位有進位如有十數又有零數 之四 凡法實有空位則本位進位俱紀 類 則紀零於本位本於紀十於進位 一行 對定實數相乗自下而上即右第對定實數相乗自下而上 歷算全書 五四成 **之上** 左一 五

定得數命為法尾數則上下之位皆定 凡數單東單成單 為得數實尾有幾〇皆作於總數之下 凡各行乘就必覆核之乃以併法合總而紀於左方以 凡法與實有空位則無可乘然必於本位進位各作 凡東記定位皆於原實內尋原問每數為根以横行 存其位 胍 若 庾為近位千東千成百萬西為本位 合 實尾有空 想時 八為進位十東十成百甲為本位十東十成百 補 卷三 位 Ž. 則 十五 丁為 辛為進 己為 位前圖可 為 進本 位位 百

凡 明 截位 是若 位 數 原 乗 之亦小原亦尾 位 法置 實 )1] 除得 里 上截收問增血 只得 又 之亦得 之數 恐一去也是幾下 有數 法 亦為 位幾凡每。增 其 十尾之法 為何小畝皆。|畝位|價日 有 以法以誤 法然 數之增 然 或命而有 數實 宜 尾後|當價|至後|只為|原本 数 用 數命於而每於有法 實數 不 除 建介全書 是之 得原位所 百尾 恰有 法 則 |也即|數實止增| 敵數止大 還 νZ 之不即。是 於數 所 原 儿 尾止|命位|大岩|畝有 減 裁於|未命|數原|數小 為置 ナ 法得 去畝。為也問 是數 溅 除數 之畝為法 凡是 本如 武之尤 原下法尾 大每 數原 之為 即實 带带尾数 數畝 也問 得以 畸有|数岩|當之|凡是 捷 原法 於價本每 季分也 大 質數 蟲釐 幾一得而數畝

乙甲 丙

法 試

Ø.

数0同而上乗紀先|亦誤|餘如來其|於先 同即即紀並得其以然十一於两得餘石以 乙丙 知其居數餘法 皆亦無餘左仍如數 不0一段于方九甲寶 右 減與數 用又 乗或 如方 末之 し各 甲甲如以而 如 と馬 し丁 得紀次法 減一二 數其以九 亦數者視亦餘雨減 然即内内九如城之 丙 有丁減丙餘而 一相之以相並

減下 數於如法二 如以九如次数五 丁得減乙以如 數之再實法 丁亦而以數九 丙九 紀左 亦残 相減 其右 九之 同之餘兩減而

即而於減之紀

知紀上縣而其

無其方相紀餘

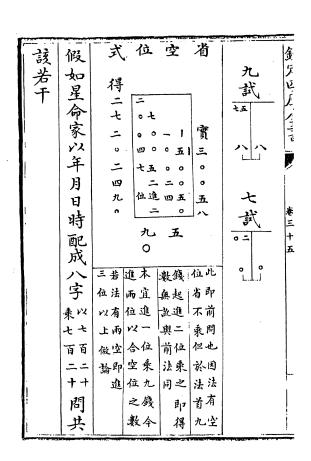
ていう。こうなり 數乘 假 得 答曰二百一十一兩一錢四分如有熟田三千五百一十九畝每畝編銀六分問該若 二一一一回 二十百歲分 實三五一儿根 位乗式 二 一 三 八 一 の の 一 五 大 六法 法尾 歴 Ä 一三紀呼位數於數法 書以於六三五紀一本九從 併進一於六〇呼位呼下 法位十進成於一紀六起 八位三進六五九先 總乘紀進十位得於五以 八乘紅進六進十法 於實一。東紀位四數 19 木數於實六進紀六 位三本數於東四東 紀呼位五本實於實

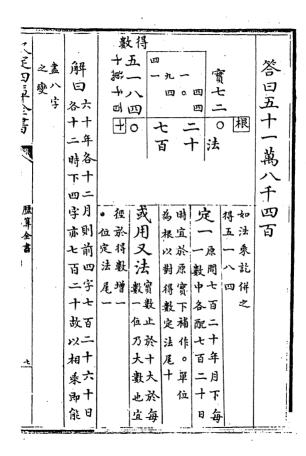
金好也是生言 假 九武 餘皆定 定位法 每敢數為定位之根横對左行得數命法尾分則 如有金九錢八分五釐每兩價 錢十 啊 四一 位以上東式 · 七試 一 定位又法得数 分兩 两又上 九 因原問是每畝科則就於右行原實內尋 F 十畝 雨横 卷三十 又對 上是 五 是四 百分 两刖 銀八两八 定上 尾數 所位 得是 即电 為錢 錢問該 法 質 又 尾止 分畝 百 上 是 位故

得數 (C) 7 = 2 = 2 = 2 戾 Ł 實〇九八五 ノく低 答曰八兩六錢六分八種 位 六藏 根 法 学六 作原 く意 ற மு 兔, の問 o MM O 毎 **不法** 錢 位两 兩 之 根價 位呼八次近八本乘四先 乘本 進八成進位九位實 單位 以而 乘八 以紀 書横 實 **19** \_ 七紀數紀法 實六 併七 十位 無 十 六八 排 法進九十紀以 於錢 屷 = 於呼 捋 合位 呼四 • 法 紀進八本录 常 繐 八紀於八 二位八位實 於 九四太雨 紀數 於進六 為 實 七本位乘 本 東十 四五 五法 ル 十位進實 於呼 位實四 錢 紀數紀進五 二紀 乘五 幾上 位八 七九四 紀六 實呼 於呼於進成 即補 二進八五

金厂区区ノニー 釐該若干 假 位俱定 答曰二百七十二兩零二分四種九毫 如有錢三十萬零五百八十文每千賣銀九錢零五 定位又法难以 九武四十七武 錢為 小数 位原 五四 即問 於以 得每 数雨 截價 以數 相減 來實 去為 而溅 尾法 同餘 減餘 三石 位實 為列 之平 定有 定な 列列 第錢 左左 下上

定位及法此亦定位及法此亦 得 百十两錢分釐 = 實三〇〇五 129 0 七五 根 九 當小數千 0 五法 ō 九 於數命之 錗 歷得也為價 數實法當 書截有尾於東東紀數又。無進 俱次四先 去十種原果實四八進以可一紀乘 末文則實以數五紀一存東位 。實次法 雨於其内併三進七位其於以次數東數 位原餘尋法紀录二以位本法表。實五 位數實。數乘 定問皆千合二兩進法 力為 每定位總七 ○東 數 進。數本五實 干為 法尾 紀實九 位東三位 紀數 為 各實紀進二八 。 數 乘 紀。五位五紀 種 追五實 ıJ.





假 多りにんべき 十萬千百十 1 答曰一十萬零八千度 如西歷天度每週三百六十今有星行天三百週該若干 0 100 實三〇〇 六十 三百法 根 P 定本の為法以或用又法里 為又空以 定 前 作 為 當原 合依 總法 得來 数皆定 十0一根於問萬是,横原是 記 ○ 用 併 法 位十至數 12 下週。再得度每是 下增雨 八十為十 数得位通百百世週 ガ

式用 互 岩 スミコシムラ南 如 答曰八錢四分 有珠子三分五種每兩值 實三六 西十二萬 〇一九八〇 三江百 選 歷算全書 两 得補 百置 数作 度用 定 週三 銀二十 無大 一與為百 每數 位法 位前法六 十定 東法|東十 萬為徑以 四 共同 之為 • 法於實 兩 八尾得止 用但也實 更變得而 千百数十

法 金グレんとって 尾西縣分酯 實〇〇三五 定位又法直 0 位 根 六 無 ょ 四 鈥 可 0 後截截小 四 截乃 去數 法 兩 之補得法 定作數也 卷三十五 0 末 實 為 於 三有 雨得 依法乘而併之得八 位分 定位 戾釐 而為於 法在 兩根錢數原 尾原 位横位 只問 數問 分空對又 有珠 補 得上 分每 西海 作数作 乃雨 西西 0 為 進價 得下 定 法於 位今 四 數三 γίલ 尾雨 0 只位 作實 數位

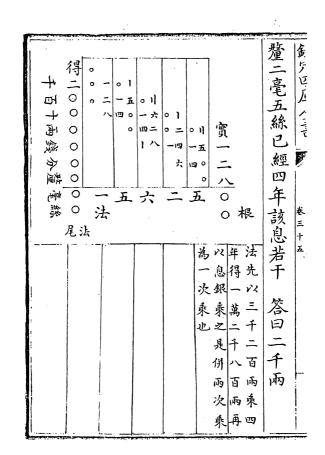
假 くれるい 共得五〇 此與前條金價並畸零東法也強 原 加 答曰共五百〇四石 如有漕糧三百六十石每石帶耗米四斗問正耗共若干 四二二六 省東法加 1.14.10 20 百 法謂 之 此 法用 壓算全書 定併三於就 位法百六 身 依連石十加 原原加石 法 数数三加也 分詳 不併四四動原 頂之 一六只数 更合百二挨即 求總二十 身當 下凡十四加得 同加石石四數 末又 ス

息若干 假 金好にたんこで 如銀五十四 試 加隔原 答曰共五十六两 共得五六七〇 五位数 法 五二四 两 每兩月息二分五釐今兩箇月共本 減條 數加 ょ 俱並 溅法 兩月 位此 錢 無九餘武 合法 加該加国 條旗 列七 總連 二五 所 七右武 原 0分又加 追故 因是 共略 數同 於以每分 溅併 五五月在 十分二两 發法 加為分下 列並 左合 二法半二 此原 五先今位 及数 末於兩故 下加 以四箇隔

法首為二為三則折半用之而倍其實 此 兩條同也若法首非一數者以法變為一數則亦可挨 凡法數之首為一數者即原數不動而挨身加之與前 2、三日時心: 為本非一數求而得之故名求一乘法也 用之而四其實如此則法首 求一 乘法定位 數定之但 八九則加倍用之而半其實 省乘又法古謂之求一乘法 此 Ŕ 亦 於原實內尋每数可用省乘 數 恒為 录成 法首遇四則取四之 首 位数裁裁 根 法首遇五六 以横 若 其法遇 乘 行 則對 加

假 理為 七分挨 總 加挨 原 如前 價 數 首十西殿 二身 數 銀 之尾 0 0 自位 條珠三分五釐價每两 根 0 りか之 錢四分令以法數折半作一 然數 不與 四 四 可此原 所得正同而 不不 挨 原 十身數 總 位 知同 亦四以不 十為亦 卷三十 13 位兩定從連本法動 即下位原原位次即 Ð. 之數數紀位用 用 值銀二 定位根七作 一二為 加 所是横分数下興法 捷 兩對上併位原首 矣 俱左加之紀數一 一兩實數 四 四相數 八空行雨 錢位總 加東所 俩 四補數尋 用乘 記呼乘 作得每 以二也 加 兩法 兩 併七 倍 0首位 法加

スコンコース・ま 假 なり 一五 一九 一五六二九 九 一五六二九 又如前條錢三十萬〇〇五百八十文每千價九錢 五釐以錢折半十 得数二七二〇二 如 併乘法 原 本銀三千二百两 草凡 家有 簡數 神 四 百五 哪儿 九萬 法次 舊 乘 + 0 歷算全書 每雨 者 原 謂 為實價加倍 位 之併 彭加 加自 首數 左尋 合四 o 五 一下位借 六起一為 異為 年獲息一錢五分六 同次得數數於 二於只得 乘乘數千川實其九川數 亦得位總首。加八不 法為 一位七一動分雨 八為 首根 加無二挨 兩横 於於加法 位對



ていりことう 假 原實 共加就 答曰二百〇四丈八尺 如有三十二人各給布六丈四尺共若干 倍二0四八 良六 截乘法 一〇二四 三 六二 四 其凡法乗 與法 臨矣得條定 解二東先 併位 口乘就置 數是 位 塒 乗多 歷算全書 消岩而十前几十加身六 相者 息加大六條就六倍加丈 反截: 之倍丈加漕身東合六四 而作 也自四首糧加又總得尺 是尺行每者二 一以 百六 石原東即 。六 九 0 0 0 六 二 八 其數 理次 · 相通 · 使初 此為雖四即三 **支**為 在六以斗可十 1 用十原是定二 四法 算四數也位來 尺用 學 又省 者文當此如也

或 或置三十二人以八丈來两次亦同 亦 金少したとう 原數 得 同 置六丈四尺以四乘 之得數又以八乘之所得 解曰八乘二次即六十四乗也 二〇四 四六 四。 تے 四 卷三十五

人こううんこう 八又得 東以原東以原東以 解日四乗一次又八乗一次即三十二乗也 **回** 四六 五六 四。 ほれー とうす

	*, ***********************************				
					ľ
					[ Dyna .
	,				
				·	
·					
					<del>.</del>  -
	٠.	:	,		

頹 實其物也法其則也法實在乘法或可互用而除法 法 有 或除 審定乘法以法與實相遇而生一數如陰陽相 物也 有實有得數得 謂與 戡 位除有多位除 之來 剖數是之謂 除法 故 分對 雖互 **美理** 則精 用 淺用 商数 而其交之理不易其生之用亦不易 矣 博 除除其原數以歸各數故除亦曰 近 曰或 数一 · · · · · · · · · · 歸分 一位 除 EI. 混 Ð 鷆 歸 芗 솶 古 位 皆. 曰 曰 除 除或 皆有 交 而 必

凡 除者必同名之物 文 銀定四庫全書 少い 審法實有二該一曰先有定 法而 其所除者必異名之物也 日先無定則而求定則 或曰 除 法實缺 者以 法以實滿法而成 不 三 岩 察遂 而 倒 냠 用之 危 也 **パ パ** 則 定如 高 三 則有 之定 数 訓 須 矣 品 机 詳 米則 除 某 實 如 為之 法銀 銀以 問意以 則 之數數如 鎔 即 總 也而 法 金以就 而為 米 ٧٧ 義 177 而 紤 米 除 法 定 除 字 如 失 -是 用 酒 則為 型也 總 總 其 戟 谙 用 求之者 米 變 除 連 Ξ 草 是 總 以 故 法 ŀ 矣 除 文 也 銀 其 為 者 Ð 曰 加到 斺 省如

是皆所除者同名而所得者異名也又謂之以每數 此定則之米為法而以總米為實以法除實則得總米 歽 何 てこりえんける 関 以為先有定則也以事明之如銀雞米而先知每米 先知每銀一兩之米若干是先有定則之米也即以 法 石之銀若干是先有定則之銀也即以此定則之 難之總銀矣此為有總米數又有 数為 而 故有 以總 以總 銀銀 銀為實以法除實則得總銀所雜之總米 除數 銀而得總又有米每 歷算全書 米石 之 得銀 總每 銀兩 古 Z 銀

杨川 圖 金好四戶人 是以米分銀也則以總米為法總銀為實問者若欲 何 無每數則當於問意詳之問者若欲知每米一石之 以為先無定則而求定則也如有總米又有總銀 **糴米**一石 每銀岩干 **継米該若干** 今有銀若干 相乘為實 為法 得此數 比總 例數 求之更明圖具者以每數為法 該銀岩干數 糶銀 兩 今有米岩干 左 方數 因之同此 省是 弟凡除即 耳數二例三異 故率也率東 而

例 rt 求每數凡 圖 實是所除 欠定四車全書 每銀一兩之米是以銀分米也則以總銀為法總米為 今米一石 總米若干 總 該 銀岩干 捷 以銀岩干 法 者以 者異名而 之總 TE 為法 得數實 為相 所數 實乘 水求 酌每 肵 之數 得者亦異名也 歷年全書 總米若干 今銀一兩 總 該米岩干 亦先 銀岩干 有無 九 定 例則 得數 之故 雷 法 理必 又 謂之以總 於 省是也除此 東一因三亦 さ 數第率異 故三比乘 數 亦率例同

Ā 變總米為每銀之米是米動而銀 儿 欲 其以每數求總數者先有定則不動即用為法尤為易 而 米不動也故以米為法若欲知每銀一 知每米一石之銀則將變總銀為每米之銀是 不動者為法動者為實何以明之如有總米總 凡布算乗易而除難除法之難尤在法實法實無 誤 則思過半矣此乃珠算筆算所同也故首辨之 卷三十五 不動也故以銀為 兩之米則 銀 銀 將 動 而

右直線之右自上而下依列位法書之次以法數列於 右直線之左亦自上而下其千百十單皆與實相對或 \*J. 17. . J. . . . 亦 兩行為率其長短則視位數多寡定之先以實數列於 其法先作兩直幾自上而下平行相望約其間可容字 數有千而實只有百者即對書於上一位餘皆做此 有實數無分移而法數有之者亦對書於實尾之下 列位法實既辨即當列位 如右若筆算除法更有宜知者數端具如後方 聖 年全書 ţ

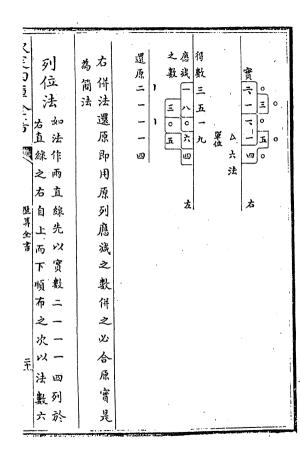
選對之或法首位是言十之數十二之類 則書於實首 金定四库全言 接輳是商數有空位也補作〇比定位之根慎不可錯 之對位其次商三商以上皆依此書之若書之而不相 以商得數與法數相呼乗之而紀數於左線之左皆以 九之類如三 次約實以求得數得數亦名 法約實紀其得數於左線之右視法首位是言如之 次東商數求應減之數以減原實 則書於實之上一位而於實首添作〇以 卷三十五 商 数

從此定 等而上之則十百千萬等而下之則分秒忽微皆 ここり 自公子 先於法數之上一位作口為識以對得數命為單位 乘數之進位對商數紀之如二六一十二則以 出數亦抹去便續商也 九则 次定得數之位 法 足減者於原實抹改之不足減者改商數其乘 数書之他目 以九上之 T 敌此 。對 壁 算全書 乃遂以乘出數與右行原實對 九十是對

金少正五人言 H 除有不盡者以法命之用法數為母不盡之數為子命 除 為幾分之幾 又法仍以除法還原用得數為法轉除原實即復得法 次命分 除法恐其有誤當以東法還原用法數與得數相乗 除有不盡者以減原實為實然後除之 次還原 有不盡者併八之即得原實 卷三十五

數 又簡 原 又 秒 法以九減七減武之以法數九減七減皆用其所減 實有不盡數亦併入之 之紀其餘於下方上下相同則無誤矣 餘 按 相東仍如法減之紀其餘於上方末以原實亦如法 筆 之 法作直緩於左方以應減之 紀右再以得數如法減之紀其餘於左左右兩 而 除原法以法實上下相疊不論數之何等 但齊其尾殊欠條理又以得數橫續於法實 **登算全書** 此法 更 數 簡 更 依 確 併法併之必合 單謂 徐

多定匹库全書 假 審法實決此為以每數 答曰三千五百一十九 毎 如有額編地丁銀二百一十一两一錢四分其科則 數先列左方對減無誤即古人實如法而一之故了 之尾定位易清今法與實皆用真數相對而宜減之 敢六分問原地若干 分明據法首定位尤為簡 位 除式 卷三十五 畝 求 動 故總 以数 快 也 其 每 數 大 分 為先



承次 商六列 一一古實得之直六 位字 法商存叛三係一數線一 除分於 六四〇只於一八四之十 法 故右 || 次於呼六三作實不用表右八合次興直 商初五除亦一一足減得以是下以實線 五商六三於減之減法進展言位法分之際 字之成亦左盡右作與位得十一作數位左 青下三當作作次點原一一之廿約相因 於亦一个合線〇於借實字八數一實對法 左以是下|抹乃|實上|二對|書將|除法| 徐 直乘言位去作首一一商於商之是 線得十作城線位數對數左得商六 之三之三数扶, 我為, 城三直三作實 左○數一一去一十先字線以三是 八三|實一|於書|之法|以二 依依將除 像 斌 實 之 左 首 東 以 法法次之 二八次遂因二法六 對以商商 因係位以是書六除 減三五作 借三城此言於呼 實字對五 |去改|八乘|十左|三當 三為實以

欠足四車します 定四以一五末去減以之是三作 為進位 左對之十商 0 六對下言商。 三百款減減下四以六餘減依如以仍 并献以於數實依是六 五實法之六作 |五又|横右|亦五|法言|除 |改一|以數|除線| 圆百追對線林四以十五 書一泰的一林 一千左法法恰康之亦 | 0以得三合去 十畝得數 盡得數合 五六。商下實 於滅六一位三 九命九六共俱五將下 畝所字字商改四商位 右一對對作亦 定上得書對得作 抹不所實十於 去足商上一左 為一三。所九五 單位五而商對十 一減一位商減 九作一抹九雷四 一作字一作数 |亦點書字|一抹 敢 Δ 九 去 字 五 高 進為 五書字作 於借於書呼去 左書九 左上左於一 位單 主 是 位 線於呼 滅成線 次六。 十之 芝三六 數十之商如 |抹一左五六 畝識 左商九

斌 九 武 除 法還原 法 乘。 海原 後以得以 條得原法 数實六 為見分 凡九六九 雨上右七 法康康 武七左旗 0 減紀減 除法得十 皆减右得 位原於得 數五 與實方數 原 上原相數 會 他無左無 بقر 下實乘餘 千 15 相餘仍五 數餘右餘 五 同三以紀 相紀相紀 得 乗の乗り 知紀七左 法 百 数 其於減法 所於仍於 + 不下餘數 得下紀左 ホ 分 ガ 皆 。法 悮 二餘 畝 0 於數 紀六 见 かう 於紀 上餘

欠足四車至書 两 假 審 少口 今相併文法 論 銀地 法實 定参法算珠田 為為 錢四分問每畝 有熟地三千五百一十九畝共徵 多 位軍互代指算除 寅法 除 除以之用所法 将此 走 只明則九必以 以以 用算試減需乘 總總 簡理法七岩法 銀數 變求科 法握亦减除還 歷算全書 為每 還算省武法原 則 若 每數 原者故法以猶 者擇|稱可除之 銀也 T 筆而簡免法乘 銀問 教動地 本 本 新科 **東月法還還** 法 仍之馬原原 以 銀二百一十 用可被順則 除 武也各称 舊 法 法 具巧所選 主 一捷無原 動科 則今也此 故則 用以同舊 以是

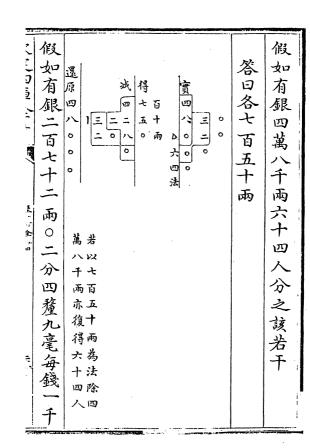
還 位是 數 原 列三 位 0錢三 凡法法先 六分五 進大數以 之法 數 宜 位於對實 扎 商 約 實書數 法 四 實 一於自 四 四 法 皆位右上 因 育 故線而 有是 湍進之下 法一 左 順 實 布 須是 首於 留二 位右 是 線 之 改位 ゟ ō 次 法 首以

改定四車至善 數 此 所再 定東下六位三五實以 位出一編一〇遂首乗 得下 是雨 為是定尋數位東呼挨以二法 次 分為 除六分為法為如法一書商書三 在整 兩數 下个 分定病首成此未六於數於呼 例 順上數編位如一六 二所 也 下一對東九六八編直六 又為法大實小故所得不能成 位得 一位 成法 呼乘 之東線 一 歷其全書 位為原四六得下法之十 是單價位九〇一次右ハ 錢位恰記五六位位以是 此横盡乃十挨又五秦言 二對 以四書以呼得十 東下 商五一之 位左 得一数六八数 俱線 五位编成書以 空 得 四又乗三於商 補数 Ī 作上 又以法十左數 挨商第乗線六 0 = 整 書數三得之對 0 位

假 雨 故口實 此 其故何也曰法是三千有零能滿此數 岩 乃百分兩之六也計 如 所定單位在得數之外乃借虚位以定實數 用 有 用 數所得者乃剖一整數而得其若干如此 錢問 乘 除 銀八兩六錢六分八種換金每金一兩該 法還原同 法 如法而一今法大實小是實不滿法不能 換金若干 趱 原 即 前 前 條條 命 除還法原 法 始 能成一 條 间下 肵 銀 成 兩 條 得

いたのうしていから 還原 減 得 쀳 答曰九錢八分五種 等 の 競 分 登 へ 八 八 法 八 八 二 五 八 八 二 五 八 八 二 五 八 二 二 定法實訣此為 ハ六六、 Ł 七四四 四 六 യ פנו 0 യ 不以 動銀 就除 歷 算全書 以銀 為法人。 八錢是先有之 孟

金ダルろんこ 通法錢川虚八定 對內實得對八初如 分也八季位大位 減依十六減得商前 詳分法以於為法餘法四四實七法法 五還定會。數實書八乗三二八對 羅原實次兩上恰之餘法位又實列 為見數位九一盡遂。次八乗八法》 法東武六錢位 四四八六法宜實 除法在故八為 四亦六次商於 得餘位一右卷三六〇八因線十 雷第前亦分單 得二條借五位 商四七亦無之五 每條 雅 横 五依四得次左 र्वाव 法對 以法 七商右! 實得 價用 乗書次二改 八除 首數 法之商依退 雨法 位上 八遂八法商 10 -八選 八以以挨九 而位 錢原 法是 得對康書以 即以 次两 四減法遂東 畸金 四餘八以法 位定 寒九



銀九錢〇五釐問錢若干 瑟原二 七 二 定法實此先有 得 减  $\subseteq$ Ξ 褀 t ۵ <u></u> 百 <u>万</u>、 五 九 五 Ł 文五 心 129 定 法 五 九四 則 0 九 錢 答曰三十萬零五百八 得 挺。 之東空商 之法 五 乗四 實 以法無三例 有 楚 對 法五五五對末東以 **满末法字** 斌位挨栗 位 故 位次起實 原五作法 例 ンス 五 也亦是 五位 商 空實得 為 二得空作位二一 。得 法 四二亦五無七五以二 九五作以可二各存七 棏 東商 數 餘如の 。如其法 有 法次餘式位次

定亦商。次出宜字初 岩 0 新 五得位作之。商城劃書商 ンス 二两 数 百為一此。事於不實餘得三 八三位目存畢初相之實數乗 三十萬 '〇二分四 十十横所之 商接数首三九 文萬對問法末次續與位次得 0 0 定是末商商所實五商 二 Ó 為每位八之差相字五十 釐 五 千千東以間二對書乘七 百 文之得乗以位了得九是 九 亳 八十文為 |之價|四法|存是|了數|得言 位故。九得得分五四十 亦 複 上千以得數數|明如十之 得 為即對七之有便此五數 ル 法 萬單| 減二| 空二|知審|亦宜 除原實二 錢 又數餘法位空不定是對 〇五種 上也七次如位誤而言實 十從一位是也然書十首 萬法恰無則補初則之位 為 百 定上盡東次作商乘數二

金定匹库全書 雷法實 浅 得 寅 每千之價 還原二七二。二四 两ム ÷ 為此 猹 五 0 闁 實 如 五 五 ગ્ T 0 錢 狻 五 = 0 0 圖 價 法 = 四 是 儿 五 卷三十五 いく 錢 分 你 東此 好 數其與單 列 法雨說之書原以 銀 位 還條見空商 銀萬 之 故 位數對為 原互 前 理 ル 明如列十 白 並 相 總 之所 用選 定式 领 以價欲 為 東原 位不 + 故知 法 法 以者 亦錯 萬 總 第 岩 旬 則 當千每 三以 百為千 裉 無得

數也其有除至單數而仍有不盡之餘實或法之數本 凡除法至單而止故曰實如法而一所謂一者即單 位者是也者按時思萬分為度百秒為分及錢致論 若干分及釐毫絲忽前條法大實小及得數單下仍有數 其一 其一以法數為分母不盡之數為分子命為幾分之幾於五內 大於實皆不能成一整數則以法命之其法有二 一除之至盡如計輕重者不滿一兩則除之為若干錢 命分法 

「 こ ル 問各若一分是為三 七人分共雨命十不除 分之剖各為九建二 干 分此 得各為訓十命七百 之二 一得一為九為兩五 十七百十分分以十 也各 三分三九雨母法四 剖 雨并十分之不命雨 為

原加不盡一十二 論 箔 能 てこり回 かいか 一 百岩 曰 妙 古 四用 知喝滋如 十除 古畫繁錢 七法 法更 種十 文糧 用 兩選 四九 為無無尾 亳 川名 為原 實 之定 奖 漏實 二除 身 狻 用忽絲七 毎法 世 十用 除 然之 洒 人置 實不 歷算全書 方 盏 ٥ 束 忽 亦 各 + 原 實 終仍終得 有 七兩法 名 ڃ 兩得還 两内 溅 不有 餘三 除之至盡之法 為減 法 一錢 共原 能微 法法除 盡纖忽六 二法 ĸ 百以 法 故 百 岩 等 五 四十 首 不 賢得十 十九 分位 位 如 天 然終 四,兩 命 ナ 是 之不 一数 法等 兩 九餘 分 加桿 只徒

問 假 金少世人人言 正米岩 答曰三百六十石 選原五 1 減 得 就身城四〇八 如漕糧正耗共五百〇四石每正米一石除 原 数五 三六 0 ٥ F 四 凹 加合四四正原耗左先 四得減乗數數一以以 卷三十五 亦數餘六為五十應原 同減數得六〇二減數 數恰二書餘併耗五 併盡十正。正數定 之 四數八三四正 卽 併三次共東數 還 正之以得所為 原 六下餘四定三 耗四斗 数 共以數二正書 竓 得滅八以三直 用 八耗定減得線

ここりと ここ 関い 其 次遇五六七八九法實皆如倍 則法首皆變為一數 百五十兩今以法實各折半兩次用定身除所得亦 凡定身除惟法首是一數者可用令以倍半之法求之 定位凡省 法遇法首位是二是三法實皆折半遇四則折半 如前條六十四人分銀四萬八千兩用除法各得七 省除又法古謂之求一除法 除皆以原數定位 歷"八全書 数如此則法首位皆成一 Ē

定位 同 銀牙正尼在言 原減就實六身 减就 位七百得 減得 0. 有百定數 ÷ 四七 千故所七 Ξ 二五 0 退法得對 0 三有為原 位十七窗 萬者百千書五實書用一為半折先 卷三十五 以退五国於為一左只二實作半以 上一十法左得二併用定用二一法 做位石是以數餘得六七定萬十六 此也 有減亦。數以為身四六十 論準假十餘以る七東得除千為四 之此如之實法八共得數法又法折 凡推十数八六次一数法先折實半 省之人退恰乘以一七去以半四作 除法七一書得餘二得首實一萬三 依有千等 三實以四位首萬八十 原百即作 。八八八八五十一两二十二 實退每七 挨|定原|二不|位十|折又

凡 毎 假 法 知定 年每兩之息 业 如 併 有當除數次者 答曰每兩息 經商獲利二千兩原本三千二百兩已經四年 次數五如 此位 併 除法 除次得以 訣當 也除二四 舊 十除 又之 名 一錢五分六釐二毫半 別以法 以又 異 t 以 除 乘五 同 相乗為法作 除 得除 之 百叉 四以 Ł + 共除 一次除之亦簡 為之 法則 なな 除四 問

凡除有法數位繁者或可以截為两次除以從 **釤定匹庫全書** 蜜 减 除法 分 **釐毫** 五 所與 đ 以併 50 0 五 0 Ę 便除 五 四 法 初相 四 Ē 學反 百二 曰 得 息干 先以四年東原 再二 以百 足息四除 百二 為總 今年二 法併除干 簡 法 也兩之得 易 次得每宜本 除每雨以法

久足四年入三百 假如五十六人分銀 問百此 答日各二十七兩 得 原實一 八因 数 溅 十法 九五 八 九 L 六 ナート 0 <u>-</u> 两十 THE 仍六 法 用是 為七 **股算全書** 實八再相 二五 又 一两各若干 以東 用 七之 锝 為實一 除數 之故 Ē 得先 二以 120 兦 九 七法 九 圭 七除 丽得

假 十或 金りにた 七先 法 答曰每斤一錢五分六釐二毫半 女ロ 為者而右 七置 可 除 便用以省 除得一 两州 銅一百二十八斤價二十兩問每斤若 用 此九除 為七 二一五 九式 每除 每人數二百一十六两次 数也 呼祇 而作 減一 之直 不線 八復 心 書 除用 另原 為 書實 得實 獲 除原 レス 減於 -三法次三 ノ、 数右 凡紀 除 俱位 法得 之亦得 只數 位用 一於 為截 位左

えにの 車かか 假 四除得五 介置宿二 二 先 獲 竹 四 如銀一千〇八十 及為實 五二五· 為質 一五六二五 共以 一一四 價 四 為以八四 雨置田二百一十六畝問田價每 為 歷算全書 法 介為 除實二〇 共法 問得以 價除 五 錢為 得 五法 澌 分除 得 五 六種二毫 雨 為三十 兩二 錢五 直 半 五

畝若干 金罗巴尼人工 又六除得 答曰五雨 六除得實 約分法 £ 原 法 . <u>ت</u> 卷三十五 位 又復 今 六月 用 六除 除為 得 實 三次亦 Ξ 同

分兩之一 欠正四至人子 凡命分有可約者以法約之古法曰可半者半之不 法 者以少減多更相減損求其有等以等约之 法两 謂則 如八十一人分銀二十七兩問各數 回 之皆 紐除 也分為十十八是三十一十一之又為一 數盡 亜 以分除 解ロニナ 歷算全書 毎ハナセス 為是分子 箇 命一 分二為两 答曰各得三 即十八体 重 各七十命 母等 子數 等 得岩 分 其判分法 可

假 金りじんた 結一百〇 得法亦一五也扮除等十減置卷三除餘餘十 剖分數七之分十 三除餘餘十 剖分數七之分 為子二如餘母 之母井廿四 二人問各若干 ニハセセ則 三得十是五八 一是又用雨一七則十十 各如為兩四一 得相以轉 得此法數復用 三等毋減 其則轉齊以遞 除也餘法 |一不|除同二減 子就二以 五以十子 分用分是十法 四此七五 即細母有七以 得等轉四 三分八等減分

くこりっ 轉減餘 又滅餘 法目為人 又减餘 減 分母一 餘 餘 0 ーセ 分子命為一百。二之八十五多米少不能各一石依命分法 رز. ان زران 三五 六 七一五 四 分除五岩 石五解五轉亦餘七十約 之之百以 也箇日得除十五減五分 五得一米 一五母七十分减法 + 正祥全書 百約數是一子之日 十每 セ 也五 。為一相又八得置 是 分石 故 每為均 曰二六百等減十餘分 六是分。也之五十母 人質分 所以六 六之二就餘餘七一 之 以以 五筒五得此三六月百 一分 得 四十 為百八 六七 - 0 + 計品 石二五 人人 共十 米人石 米 中為共 五 五是 六法得 |十法| 餘之| ナハ 五五

思 算全書卷三十五